

流体輸送および配管力学実践訓練ユニット操作パイロットプラント

商品番号: LPK-LTSS



前書き

この産業規模の流体輸送および配管力学訓練用パイロットプラントは、ポンプ操作、キャビテーション、配管抵抗、流量計測、およびプロセス制御に関する重要な実践的経験を提供します。特定の学術的工学カリキュラムに合わせてカスタマイズ可能です。

詳細を学ぶ

システム / モジュール	仕様および機器	教育および実践訓練価値
物理的インフラ	寸法: 3930 × 2560 × 3900 mm (設置場所の寸法に合わせてカスタマイズ可能)。保護用パウダーコーティングを施した炭素鋼フレーム。3mmの滑り止めチェックプレート床および1.2mの安全手すりを備えた2層運転デッキ。階段付き。	産業プラントのレイアウト、空間認識、安全な高所作業、および定期的なプラント点検プロトコルの実践的な理解。
ポンプおよび輸送システム	遠心ポンプ、渦ポンプ、ギアポンプ、真空ポンプ、電磁計量ポンプ、および産業用空気圧縮機。直列/並列構成および重力、圧力、または真空駆動輸送をサポート。	多様な流体機械、ポンプ選定基準、性能曲線の作成、および輸送動力学への実践的な習熟。
キャビテーションおよび空気封入デモンストレーション	制御された空気注入バルおよび透明な観察セクションを備えた吸込ライン。	空気封入およびキャビテーションの視覚的および診断的識別、ならびに適切なポンプの呼び水（プライミング）およびトラブルシューティングの訓練。
配管抵抗および水力学	様々な直径の直管、標準エルボ、レデューサー、および多様なバルブ（ゲート、グローブ、ボール）。差圧送信器およびマノメーターを装備。	主要および次要な摩擦損失の直接測定、摩擦係数の計算、およびバルブ抵抗係数の評価。
流量計測および校正	ガラスロータメーター、オリフィス板流量計、金属フロート流量計、およびタービン流量計。校正された容積収集容器。	流量測定原理の比較研究、校正技術、および計量ポンプのストローク対流量校正。
液面制御ループ	レベル送信器（差圧または超音波）、空気圧/電動制御バルブ、および手動バイパスを備えた垂直プロセス容器および貯蔵タンク。	手動液面調整および自動ループ制御、センサーフィードバック、および制御バルブ特性への実践的な暴露。